République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture du CHOUFLEUR

ITCMI 2010

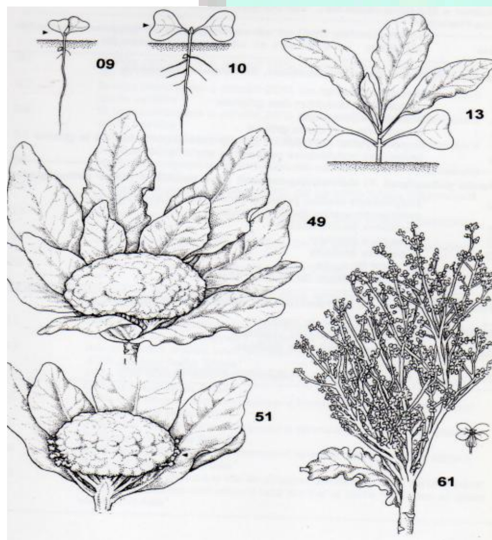
لمعهد التقني لزراعة البقول و الزراعات الصناعية اسطاوالي - الجزائر
Institut Technique Des Cultures Maraichères et Industrielles – Route de Moretti BP 50 STAOUELI - ALGER
☏ : 021-39-36-90 et 91 🖷 : 021-39-36-92 **Messageries : Inter** itcmi2008@yahoo.fr

	القرنبيط
	CHOU FLEUR
	CAULIFLOWER
Nom botanique	*Brassica oléracea*
Famille:	*Brassicacées*
Espèce originaire de la méditerranée orientale	

I - PLANTE

- Quantité de semence au gramme : 300 à 400
- Germination : la levée s'effectue 8 à 10 jours
- Température optimale 15 à 18 °C
- Longévité moyenne de la graine : 5 à 6 à ans.
- Cycle végétatif : 55 à 65 jours.

II - STADES PHENOLOGIQUES



09 : levée.
10 : cotylédons étalés.
13 : 03 feuilles étalées.
49 : formation de la rosette ou tige principale.
51 : maturation des fruits.
61 : début de la floraison.

ITCMI

III - VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Super Boule de Neige, Boule de Neige, Géant de Naples, d'Erfurt, Astral…

IV - EXIGENCES

- Aime les sols limoneux, profonds, bien pourvus en matière organique
- L'induction florale est améliorée par des températures basses, constantes 8 à 12 °C
- pH: 6 à 6,8
- Salinité : plante moyennement tolérante 1,92 à 3,25 g / l (3 à 5 mmhos / cm^{-1})

V - ZONES DE PRODUCTION

- Littoral : Alger, Boumerdes, Oran
- Sublittoral : Blida, Chlef
- Plaines intérieures : Sétif, M'sila



VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE

6.1- PREPARATION DU SOL

- Labour 15 à 25 cm (sols limoneux)
- Epandage fumure de fond, organique et minérale
- Disquage, hersage.

6.2 - SEMIS

En pépinière
100 g / Ha soit 150 à 180 m^2 de pépinière pour obtenir 10 000 à 15 000 plants / ha
Profondeur de semis : 1 à 1,5 cm
Epoque de semis :
- **Arrière saison** : juin - juillet
- **Primeur** : juillet - août
- **Saison** : août- septembre- octobre- novembr



Plantation:
- **Arrière saison** : juillet - août
- **Primeur** : Août –septembre
- **Saison** : Décembre- janvier

Distances de plantation :
- Entre rangs : 0,80 à 0,90 m
- Entre plants : 0,60 à 0,70 m

Densité : 15 000 à 21 000 plants / ha

6.3- ENTRETIEN DE LA CULTURE

Binage, buttage, désherbage

ITCMI

.6.4 - FERTILISATION



- **Fumure organique** : 40 t / ha de fumier.
- **Fumure minérale de fond** : 100 à 150 unités de N / ha
  60 à 80 unités de P / ha
  150 à 200 unités de K / ha
- **Fumure de couverture** : 2 apports de 20 unités de N.
  1er apport un mois après plantation.
  2ème apport 20 jours après le 1er apport.

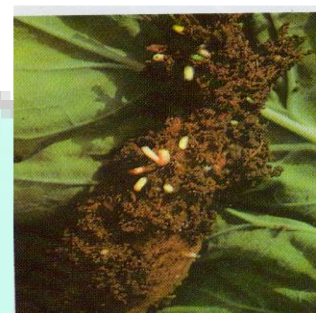
6.5 - IRRIGATION

A la raie, plante moyennement exigeante en eau **2800 à 3000 m³ / ha** (doses et fréquences selon le stade végétatif.

VII - PROTECTION SANITAIRE

INSECTICIDE

Mouche du chou →
Phytosol
Birlane





↑
Pucerons

Chenille ou Puceron
Orthène 50 l
Deltaméthrine.

Chenilles →



HERBICIDE

Pré- semis: Trifluraline (tréflan)
Post levée : Pyridate (Stade 2 à 3 feuilles)

VIII - RECOLTE

Manuelle, à l'aide d'un couteau **Rendements 15 à 25 t / ha**



FTV : LA CULTURE DU CHOU-FLEUR (1HA)
RDT : 150 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre J	Coût unitaire	Montant DA	Nbre H	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I. Pépinière :										
- Achat plants	-	-	-	-	-	-	12000	2	24000	**24000**
S/T	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**24000**	**24000**
II. Travaux du sol :										
-Apport fumure minérale (NPK)	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-		**2300**
							10 qx	6000	**60000**	**60000**
- Labour	1	600	**300**	8	500	**4000**		-		**4300**
-Disquage + hersage	0,5	600	**150**	4	500	**2000**		-		**2150**
- Rayonnage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**		-		**2300**
S/T	**2,5**	**-**	**1050**	**20**	**-**	**10000**	**-**	**-**	**60000**	**71050**
III .Plantation + Entretien :										
- Pré- irrigation	1	600	**600**	-	-		-	-		**600**
- Plantation	7	600	**4200**	-	-		-	-		**4200**
- Désherbage	1	600	**600**	8	500	**4000**	1,2 kg	150	**180**	**4780**
- Binage + buttage	10	600	**6000**	-	-		-	-		**6000**
- Irrigations	4	600	**2400**	-	-		2000 m3	4	**8000**	**10400**
- Apport engrais (Ammonitrate.33,5%)	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	1 ql d'N	6000	**6000**	**8300**
- Traitement + produits	4	600	**2400**	8	500	**4000**		-	**15000**	**21400**
S/T	**27,5**	**-**	**16500**	**20**	**-**	**10000**	**-**	**-**	**29180**	**55680**
IV. Récolte + transport :										
- Récolte	15	600	**9000**	-	-		-	-		**9000**
- Transport	4	600	**2400**	16	500	**8000**	-	-		**10400**
S/T	**19**	**-**	**11400**	**16**	**-**	**8000**	**-**	**-**		**19400**
Total Général	**49**	**-**	**28950**	**56**	**-**	**28000**	**-**	**-**	**113180**	**170130**